



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

## Ficha 1 (permanente)

|  |                 |                      |  |                 |                   |                            |                |
|--|-----------------|----------------------|--|-----------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II  |                 |                      |  |                 |                   |                            | Código: DEE046 |
| Natureza:<br>(X) Obrigatória<br>( ) Optativa   |                 |                      | (X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular                        |                 |                   |                            |                |
| Pré-requisito: -   |                 | Co-requisito:<br>-   | Modalidade: ( ) Presencial (X) Totalmente EaD (X) 20% EaD* |                 |                   |                            |                |
| CH Total: 90   | Padrão (PD): 54 | Laboratório (LB): 36 | Campo (CP): 0  | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 |                |
| <b>EMENTA (Unidade Didática)</b>   |                 |                      |  |                 |                   |                            |                |
| Estilos de programação. Refinamentos sucessivos. Tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas. Recursividade. Ordenação interna. Busca. Análise de complexidade dos algoritmos. |                 |                      |  |                 |                   |                            |                |
| Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken   |                 |                      |  |                 |                   |                            |                |
| Assinatura: _____  |                 |                      |  |                 |                   |                            |                |

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MEDINA, M. A., FERTIG, C. **Algoritmos e Programação: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2005.

SZWARCFITER, J. L., MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. 3a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

TENENBAUM, A. M., LANGSAM, Y., AUGENSTEIN, M. J. **Estruturas de Dados Usando C**. São Paulo: Makron, 1995.

ZIVANI, N. **Projeto de Algoritmos**. 3a ed. São Paulo: Cenage, 2010.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L., CORMEN, T. H., STEIN, C. **Algoritmos - Teoria e prática**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

MIZRAHI, V. V. **Treinamento em linguagem C**. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

SALVETI, D. D., BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo: Makron, 1997.

SENNE, E. L. F. **Primeiro curso de programação em C**. 3a ed. São Paulo: Visual Books, 2009.

SCHILD, H. **C: Completo e total**. 3a ed. São Paulo: Pearson, 1997.